

Forma *Chenopodii*. — Champs cultivés, au Grand Quevilly (Seine-Inférieure). — Octobre 1883. *Abbé Letendre* (137).

2800. *Erineum Acerinum* Pers. Mycol. Eur., p. 6. — *Mucor ferrugineus* Bull. t. 394, f. 12. — Sur les feuilles de l'*Acer Pseudo-Platanus* L. — Septembre 1883. — Chailly (Seine-et-Marne) *Feuilleaubois* (335).

Lichens de Palestine.

Lors de son voyage en Egypte et en Palestine, au printemps de 1880, M. W. *Barbey-Boissier* avait bien voulu penser aux Lichens et prendre, à mon intention, des spécimens qui forment aujourd'hui un ensemble très intéressant de données sur la Lichénologie de ces deux pays. A son retour, M. *Barbey* m'a gracieusement donné toute sa collection de Lichens, dans l'attente naturellement que j'en ferais l'étude et que j'en publierais un résumé. Les Lichens d'Egypte, conjointement avec ceux que j'avais en même temps reçus de MM. les Drs *Schweinfurth* et *Ascherson* et de M. *Letourneux*, sont récapitulés dans mon supplément à l'*Enumeratio Lichenum Aegyptiacorum*, tandis que ceux de Palestine forment ci-après la première liste méthodique des Lichens connus de cette contrée.

Cette liste contient 23 espèces et 2 variétés, soit en tout 25 Lichens distincts, et présente 1 genre nouveau et 2 espèces et 3 variétés nouvelles, connues seulement de Palestine. Des vingt Lichens non nouveaux il en a 8, les *Placodium crassum*, *Psora decipiens*, les 4 espèces de *Lecanora*, et *Callopisma citrinum* et *C. pyraceum*, qui sont des espèces très répandues, en sorte que le reste de 12 Lichens, avec les 5 nouveaux, constituent la partie caractéristique des Lichens de Palestine. Six de ces derniers 12 sont communs à la Flore de Palestine et d'Egypte, ce sont : *Ramalina evernioides*, *Theloschistes parietinus* v. *subgranulosus*, *Amphiloma Callopisma*, *Placodium radicans*, *Lecania albariella* v. *subcaesia* et *Callopisma aegyptiacum*, et de ces 6 il y en a même 4 : *Theloschistes*, *Placodium*, *Lecania* et *Callopisma*, qui ne sont connus aujourd'hui que de ces deux pays.

Il en résulte donc, comme on pouvait s'y attendre d'avance, que les Lichens de Palestine ont une affinité marquée avec la Flore lichénologique d'Egypte. Dans ces deux pays, jusqu'ici, les Lichens fruticuleux (*Cladonia* et *Stereocaulon*) manquent, ainsi que les *Usnea*, les *Peltigera*, les *Parmelia* et les *Graphis*; il y a pauvreté en *Lécidacées* et en *Verrucariacées* et forte prédominance en *Lécanorées*.

Je suis heureux d'exprimer mes vifs remerciements à tous ceux qui m'ont fourni les matériaux pour ces deux études.

Genève, novembre 1883.

Dr J. MULLER.

LICHENES PALAESTINENSES

s. *Enumeratio Lichenum a cl. et amic. W. Barbey-Boissier anno 1880 in Palæstina lectorum, auctore Dr J. Müller.*

1. *Ramalina evernioides* Nyl. Prodr. Gall. et Alger. p. 47, ad ramos Oleae europaea prope Hébron, et ad turrem Bettin (Béthel) latere septentrionali, calcicola.

2. *Physcia intricata* v. *cylindrica* Nyl. Syn. p. 409; *Evernia in-*

tricata v. cylindrica Montg. Pl. cell. Canar. p. 97, in ramis Oleae europaea ad Hébron et Bettin cum praecedente, fertilis lecta.

3. *Theloschistes parietinus* v. *subgranulosus* Müll. Arg. Lich. aegypt. n. 6; calcicola in Judaea prope Datrahiyeh.

4. *Amphiloma Callopisma* Müll. Arg. Lich. genev. p. 39; calcicola prope Hébron et in Judaea prope Datrahiyeh.

5. *Placodium* (s. *Psoroma*) *crassum* Müll. Arg. Lich. genev. p. 38, terricola ad Hébron.

6. *Placodium pruinatum*: *Lecanora pruinosa* Chaub., *Lecanora pruinifera* Nyl. Luxemb. p. 368; *Placodium pruiniferum* Arnold Fl. Krain p. 17; calcicola prope Hebron et prope Nazareth.

7. *Placodium* (s. *Acarospora*) *radicans*; *Lecanora Schleicheri* * dealbata f. *radicans* Nyl. Lich. Ehrenb. p. C3, squamulae præter peripheriam thalli circ. 2 cm. lati demum omnino confluentes et thallum laevigatum v. demum rimulosum, album v. glauco-album, tandem albo farinulentum, subtus longius rhizinosum formantes; gonidia globosa, circ. 8-15 m. lata; apothecia 1-1 1/3 mm. lata, plana, vix paullo emergentia, obscure fusca, nuda, margine tenui albido subcrenato cincta; lamina sat alta et præter epithecium fuscum cum hypothecio undique hyalina et mollis; sporae in ascis elongato-ovoideis copiosæ, globoso-ellipsoideæ. 4-6 μ . longæ. — Crescendi modo a *Pl. Schleicheri* differt et hoc inter et *Placodium nodulosum* Müll. Arg. Lich. Vales. p. 7, s. *Parmeliam nodulosam* Fr. locandum est. Primo intuitu nonnihil Urceolariam scruposam v. gypsaceam simulat. — Prope Datrahiyeh in Judaea, ad terram (et in Aegypto ad Bir Hammam: Ehrenb.).

8. *Psora decipiens* Hoffm. Plant. Lichenos. t. 43. fig. 1-3, Mass. Ric. p. 91; ad terram prope Jéricho (etiam ad Jérusalem a cl. Gaillardot lecta est).

— — b. *albo-marginata* Müll. Arg. L. B. n. 247, cum praecedente forma normali ad Jéricho. et prope Béthel. .

9. *Lecanora atra* Ach. Univ. p. 344, ad saxa prope Jéricho.

10. *Lecanora crenulata* Nyl. Lapp. or. p. 181, ad saxa calcarea prope Nazareth.

11. *Lecanora dispersa* Flk., Nyl. Lappon. or. p. 181; ad templum hierosolymitanum.

12. *Lecanora subsimilis*; *Caloplaca subsimilis* Fh. Fries scand. p. 189 c. syn.; ad templum hierosolymitanum.

13. *Lecania albariella* v. *subcaesia* (Nyl.) Müll. Arg. Lich. aegypt. n. 38; calcicola in territorio Philistinorum.

14. *Lecania Nazarena* Müll. Arg., thallus e fusco cinerascens, diffracto-areolatus, areole mox disperse v. subnullæ; apothecia 1/4 — 1/3 mm lata, sessilia, margine tenui cinereo et integro cineta v. demum fere inamarginata, discus convexus, siccus-opaco ater et nudus, madefactus fusco-ater; lamina superne late subcerasino-fusca, cæterum undique cum hypothecio hyalina; paraphyses facile liberæ, apice fusco-clavatae; spore in ascis octona, hyalinae, 2-loculares, cylindrico-ovoideæ, utrinque obtusæ, 12-16 μ longæ, 4 1/2-5 \times latae. — Species valde modesta at optime distincta, prima fronte Rindinæ speciem parvulam simulans. — Calcicola ad Nazareth.

15. *Lecania Nylanderiana* Mas. Sched. crit. p. 152, Fh. Fries Scand. p. 291; calcicola in latere septentr. turris Béthel.

16. *Callopisma aegyptiacum* Müll. Arg. Lich. aeg. n. 27; ad la-

pillulos calcareos prope Jéricho. — Sporae in specim. viso saepissime simpliciter 2-loculares ut in *Lecania albariella*, sed hinc inde occurunt dissepimento medio accrescente et paraphyses apice sub moniliformi-articulatae sunt et speciem trahunt. Habitus cæterum cum speciminibus aegyptiacis accurate congruit.

— v. *ochraceum* Müll. Arg., thallus ochraceo-argillaceus, discreto-areolatus; apothecia atra, nuda et (commiscue) cæsio-pruina, in areolis depressiuscula, margo demum angulosus, modice emergens. — Calcicola in territorio Philistinensium.

17. *Callopisma citrinum* Mass. Syn. Lich. blasten., p. 13; calcicolum in muris ad Nazareth.

18. *Callopisma pyraceum* v. *lacteum* b. *athallinum*; *Callopisma luteo-album* v. *lacteum* b *athallinum* Müll. Arg. in Flora, 1872, p. 469; — calcicolum ad templum Jérusalem, nec non ad Nazareth ubi cum præcedente commiscue crescit.

19. *Arthonia apotheciorum* (Mass.) Almq. Arthon. p. 58; *Arthonia subvarians* Nyl.; in disco apotheciorum *Lecanoræ* atrae prope Hébron.

20. *Asteroporum* Müll. Arg., gen. nov. Thallus evolutus nullus (saltem in specie unica hodie nota). Apothecia peridialia et monohymenia; peridium subglobosum, vertice demum (phacidioideo) astroideo-lobato-dehiscens et discum unicum nonnihil denudans; paraphyses simplices, paucæ, cum tenellis clathratim connexis mixtæ; ascii arthoniomorphi, sporæ hyalinæ, transversim divisæ. Genus juxta *Mycoporum* locandum, ubi peridia oligohymenia et sporæ parenchymatæ, sejunctis *Mycoporella sparsello* (*Mycoporo sparsello* Nyl. Prodr. Nov. Gran. p. 575, Lind. n. 62) et *Mycoporella melaspiloide* (*Mycoporo melaspiloide* Nyl. Syn. Lich. Nov. Caledon. p. 65, e specim. Deplanch.), quorum sporæ hyalinæ simpliciter transversim divisæ sunt. *Mycoporellum* a *Mycoporo* inde differt ut *Arthonia* ab *Arthothelio*.

Asteroporum perminimum Müll. Arg., *Mycoporum perminimum* Nyl. Lich. Sahra n. 23? Thallus vix nisi halone albescente in lapillis indicatus; peridia 1/10 mm. lata, orbicularia et orbiculari-elliptica, plano-convexa, sicca medio subcollapso-depressa et quasi marginata, utroque statu nigra, opaca, bene madefacta vertice stellatim in lobos 3-4 dehiscentia, superne subcubico-cellulosa, cellularum membranae nigro-fuscae; sporæ 12-17 μ longæ, 7-8 μ latæ, ambitu oblongo-obovoideæ, utrinque obtusæ, medio poulo constrictæ, articulus superior reliquo paullo latior at vix brevior. — Ad lapillos calcareos prope Jéricho.

21. *Endopyrenium hepaticum* Koerb. Par. p. 302, f. *nigrata*. Thallus quoad formam demum omnino normalis, sed ab origine nigro-fuscus v. obscure brunneus, demum nigricans, areolæ majores demum margine crenulatae aut breviter crenato-lobatae, planæ v. subplanæ. Apothecia et sporæ cum specie conveniunt. — Ad terram herbosam inter Jéricho et Béthel, circ. 1000 ped. infra superficiem maris mediterr., mixtum cum *Psora* decipiente.

22. *Verrucaria viridula* Schrad. v. *tuberculosa* Müll. Arg. Thalli fuscescenti-olivacei areolæ confertæ aut discretæ, ad margines et in superficie granulato-tuberculatae (unde apothecia inter granula fere occultata). — Apotheciorum structura et sporæ cæterum accurate cum planta europaea quadrant. — Calcicola prope Nazareth.

23. *Arthopyrenia* (s. *Pharciditi*) *Psoræ*; *Sphaerella* *Psoræ* *Anzi*
Analect. p. 27, in areolis *Psoræ* decipientis ad Bethel prope Jéricho.

Enumerationis Lichenum aegyptiacorum.

SUPPLEMENTUM PRIMUM, continens Lichenes a cœberr. W. BARBEY
(Barb.), Dr SCHWEINFURTH (Schwf.) et Dr ASCHERSON (Aschers.)
alisque in Aegypto recenter lectos, auctore Dr J. MULLER.

Obs. species et varietates pro Flora aegyptiaca novæ asterisco
notatae sunt.

* 1. *Collema pulposum* Ach. Syn. p. 311; terricolum in Aegypto
submediterranea, sc. in regione circa Alexandrium et orientem ver-
sussita (Barb.)

* — — v. *crustaceum* Schær. Enum. p. 259; calcicolum in Aegypto
mediterranea (Barb.) et in monte Sinai (Ehrenb.)

* 2. *C. furvum* f. *conchilobum*; *Collema conchilobum* Koerb. Syst.
p. 407; calcicolum cum praecedente (Barb.)

3. *Omphalaria quinquetubera* Müll. Arg. Enum. Lich. aegypt. n.
2; apothecia modice emergentia 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{3}$ mm. lata, crasse thallino-
marginata, margine thallo concolore rugulosa, discus atrōfuscus;
epithecum fuscum, lamina et hypothecium hyalina; sporae in ascis
subangustis octonæ, 12-14 μ . longae, 7-8 μ . latae, ellipsoideæ et sim-
plices, hyalinae. — Extus *Pannarium murorum* Mass. simulat. —
Calcicola in Aegypto submediterranea (Barb.)

* 4. *Roccella phycopsis* Ach. Lich. Univ. p. 440; ad saxa calcarea
Mariout prope Alexandriam copiose crescit at sterilis tantum lecta
(A. Letourneux, Aschers.)

5. *Ramalina overnioides* Nyl. Prodr. Gall. et Alger., p. 47; ad
ramos Lycii prope El Arish (Barb.), in summo Gebel Cheschen inter
Cairo et Suès (Schwf.), inter Siwah et Alexandriam (Gottfr. Roth),
in Cyrenaica (Pacho, in sched. sub Borrera pubera v. *capensi*), et
in Oasibus Sina et El Quara (Gottfr. Roth.)

* 6. *R. crispatula* Nyl. Ram. p. 56; in Cyrenaica (Pacho).

7. *Theloschistes villosus* f. *brevior* Müll. Arg. Enum. Lich. aegypt.
n. 5; in ramis Lycii prope El Arish (Barb.) et in ramulis Lycii
arabici in Gebel Gharebūn deserti Aegypt. mediae copiose fertilis
(Schwf.)

* 8. *Th. parietinus* Norm. v. *polycarpus*; *Physcia parietina* v.
polycarpa Nyl. Syn. p. 411; in ramulis Lycii prope El Arish
(Barb.)

— — v. *subgranulosus* (Nyl.) Müll. Arg. l. c. ; apotheciorum
margo crebre et minute incurvo-multilobulatus v. *crenatus*. — Habitus
cæterum omnino ut in *Physcia ulophylla* Nyl. in Lamy Cat. p. 45,
sed thalli laciniæ fulvo-aurantiacæ, undique v. fere undique copiose
granuligerae, non margine sorediiferae, ambitu angustius divisæ
quam in var. *aureolo* (Ach.), latiores quam in v. *rutilante* (Fr.); dis-
cus concolor. — Calciculus in Aegypto inferiore pluribus locis (Barb.
Aschers.)

* — — v. *aureolus*; *Physcia parietina* v. *aureola* Nyl. Syn. p.
411; saxiculus in Aegypto submediterranea (Barb.).

9. *Amphiloma Callopisma* v. *centroleucum* Müll. Arg. l. c. n. 10;
in Aegypto submediterr. variis locis (Barb.), in deserto minore